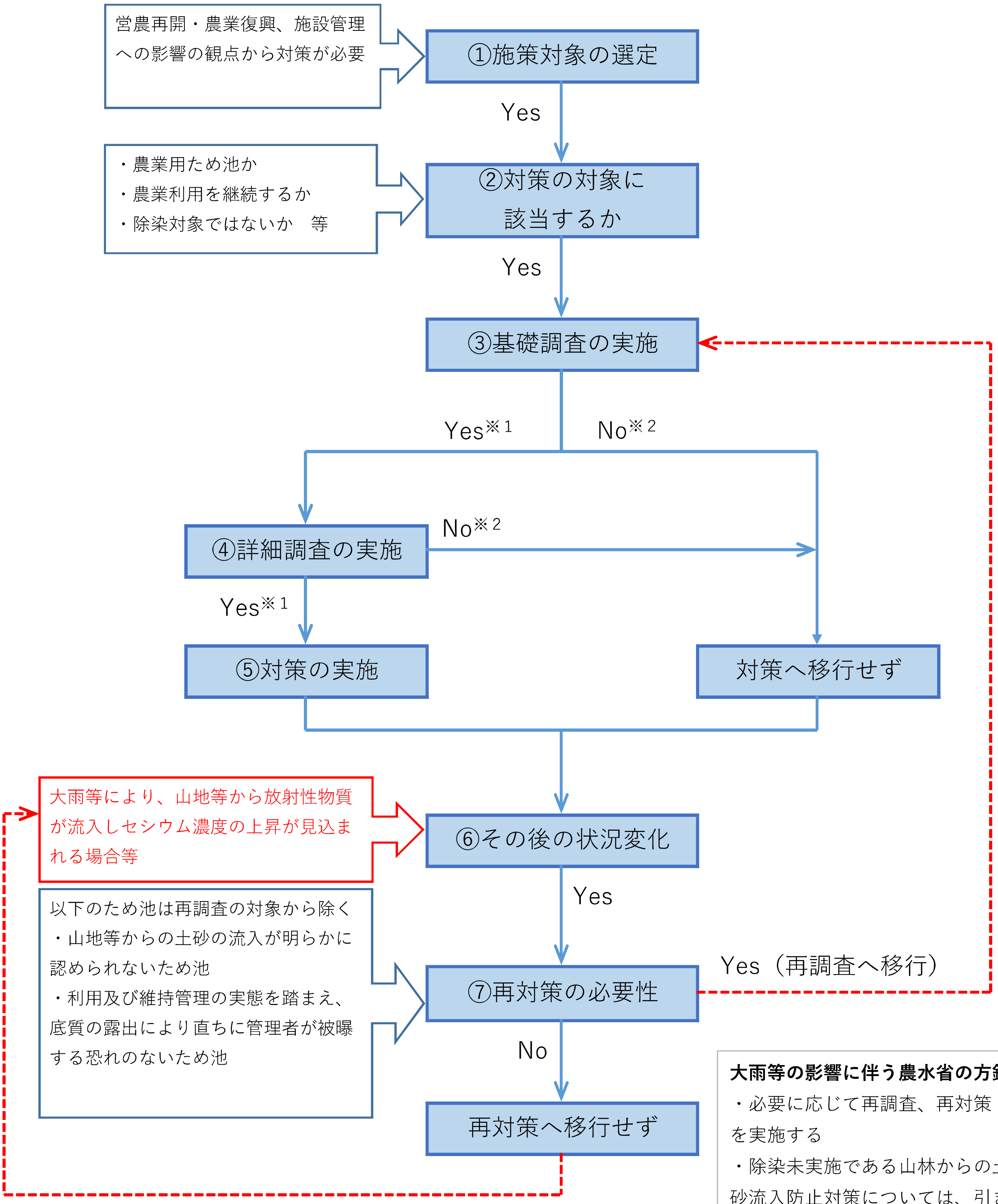
資料２-１

令和５年２月１３日
令和４年度　第２回　南相馬市環境回復推進委員会
（2）ため池の放射性物質対策（再対策）について　資料

ため池放射性物質対策の流れ



大雨等の影響に伴う農水省の方針
・必要に応じて再調査、再対策を実施する
・除染未実施である山林からの土砂流入防止対策については、引き続き情報収集を行い、必要に応じて情報提供及び支援を行っていく

※１　基準値８，０００Ｂｑ／ｋｇ（乾燥重量）を超過した場合
※２　基準値８，０００Ｂｑ／ｋｇ（乾燥重量）以下の場合

資料２-２

基礎調査の概要

水質・底質・空間線量　調査イメージ

基礎調査の作業内容

●ため池の利用・管理等実態調査

●水質調査

●底質調査

●空間線量調査

採水状況(バートン採水器)

採泥状況(エクマンバージ採泥器)

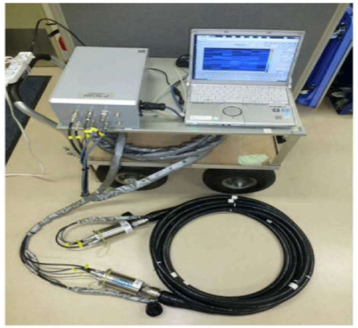
詳細調査の概要

詳細調査 … 対策の計画を具体化するため、測量や放射性物質の詳細調査を実施

採泥調査

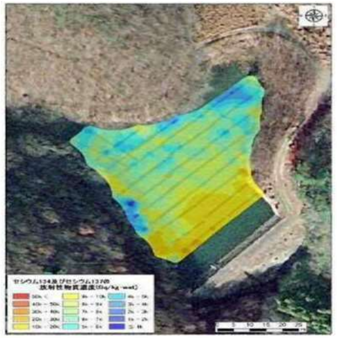
柱状採泥を実施し、放射性物質を含む底質の堆積状況を確認する。

底質面的調査



ロープ状の測定器を用い、底質の放射性セシウム濃度の調査を行う。平行移動し、随時測定することで、面的な調査を実施する。

放射性セシウム濃度分布図



放射性セシウム濃度の分布図を作成し、対策工の施工範囲を決定する。

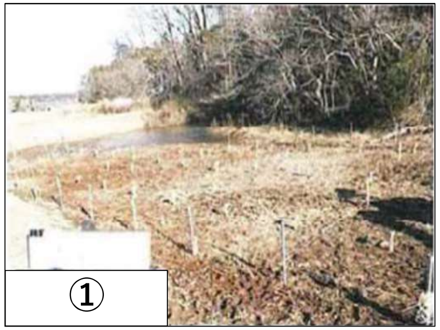
対策工の概要（直接掘削）

【対策工法の選定について】

●落水できる場合 … 落水したうえで、重機による直接掘削

●落水できない場合 … 水上に台船を浮かべ、ポンプ浚渫

直接掘削 … 重機を用い、放射性セシウム濃度の高い底質を掘削除去する



①

作業管理のため、施工範囲を区画分けします。

②

区画ごとに丁張を設置し、施工前後の高さを確認します。

③

重機を用い、底質を掘削します。

④

施工後の状況

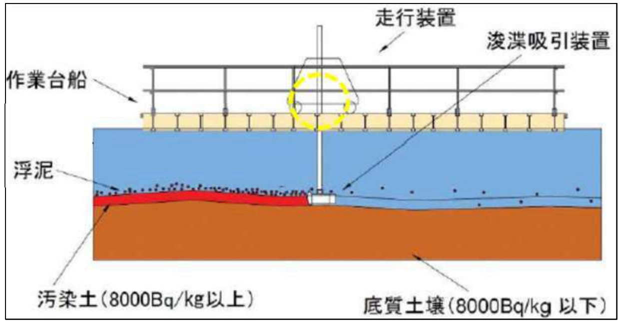
対策工の概要（ポンプ浚渫）

ポンプ浚渫 … ポンプ吸引により、放射性セシウム濃度の高い底質を浚渫除去する

ポンプ浚渫

水上に浮かべた台船から、ポンプで底質を吸い上げる

浚渫イメージ図



シルトフェンス

取水口にシルトフェンス（汚濁防止膜）を設置し、施工中の泥の流出を防止

資料２-３

ため池放射性物質対策【対策工】　実施状況

総数（廃止ため池、及びダム※1除く）
６２３か所
（小１４６、鹿２４５、原２３２）

Ｈ２５～Ｈ２６
福島県のモニタリング調査
において、基準値超過
１０９か所
※基礎調査実施せず詳細調査対象とする

Ｈ２７～Ｒ１
基礎調査
５１４か所
（小１１５、鹿２０９、原１９０）

Ｈ２７～Ｒ１
詳細調査
（Ｈ２５、Ｈ２６モニタリング調査、基礎調査の結果、基準値超過）
３２１か所※2
（小８４、鹿１１９、原１１８）

詳細調査
対象外
（基礎調査
結果基準値
内）
２９９か所

Ｈ２８～Ｒ４完了予定
対策工
（詳細調査結果基準値超過２４１＋揚水機場３）
２４４か所
（小７０、鹿７４、原１００）

対策工
対象外
（詳細調査
結果基準値
内）
８０か所

Ｈ２８～Ｈ２９
県モデル施工
１か所
（原１）

Ｈ２８～Ｒ５完了予定
市施工
２４３か所
（小７０、鹿７４、原９９）
完了２４２/２４３

基準値８，０００Ｂｑ／ｋｇ（乾燥重量）

※１：横川ダム、高倉ダム、岩部ダム

※２：３２４か所のうち対策面積が狭い揚水機場３か所については、詳細調査実施せず対策工対象とし、残３２１か所について詳細調査を実施する

（赤枠）：現在実施中

ため池放射性物質対策【再対策工】　実施状況

総数（廃止ため池、及びダム※1除く）
６２３か所
（小１４６、鹿２４５、原２３２）

【再対策の検討が必要】
・令和元年東日本台風以前に対策工完了　９４か所
・令和元年東日本台風以前の基礎調査で基準値内となったため池　２８９か所
・令和元年東日本台風以前の詳細調査でで基準値内となったため池　７９か所
計　４６２か所（Ａ）

Ｒ１～Ｒ２
緊急簡易再基礎調査
１１か所

Ｒ２
再詳細調査
（緊急簡易再基礎調査結果、基準値超過）
５か所
（小３、鹿１、原１）
（Ｂ）

緊急簡易再基礎調査結果基準値内
６か所※2

Ｒ３～Ｒ４
再基礎調査【利用・管理実態調査＋採泥調査】
（Ａ）－（Ｂ）＝４５７か所

Ｒ３～Ｒ４
再対策工
（再詳細調査結果、基準値超過）
５か所
（小３、鹿１、原１）

現場完了５/５

Ｒ３
再基礎調査【利用・管理実態調査】
既に利用・管理実態の確認がとれているため池
２１７か所

Ｒ３
再基礎調査【採泥調査】
２１７か所

Ｒ４．７月～Ｒ４
再詳細調査（R4.6月補正予算）
（再基礎調査結果、基準値超過）
２５か所（小１２、鹿２、原１１）

現場完了　２５　/２５

Ｒ５．２月～Ｒ６完了予定
再対策工
１２か所（小７、鹿１、原４）

再対策工対象外
１３か所
（うち基準値内９か所）
（うち廃止予定等４か所）

再詳細調査対象外
（再基礎調査結果、基準値内）
１９２か所

Ｒ４
再基礎調査【利用・管理実態調査】
２４０か所

Ｒ４．７月～Ｒ４．８月
再基礎調査【採泥調査】
１４３か所

Ｒ５．２月～Ｒ５．６月完了予定
再詳細調査
７か所（小１、鹿１、原５）

Ｒ５～Ｒ６完了予定
再対策工
（再詳細調査結果、基準値超過）
〇〇か所

再対策工対象外
（再詳細調査結果、基準値内）
〇〇か所

再詳細調査対象外
（再基礎調査結果、基準値内）
１３６か所

利用・管理実態なし
９７か所

【再対策の検討が不要】
・令和元年東日本台風以降に対策工実施
１５０か所
・令和元年東日本台風以降に基礎調査を実施し、基準値内となったため池
２か所
・新たに廃止予定となったため池
９か所

計　１６１か所

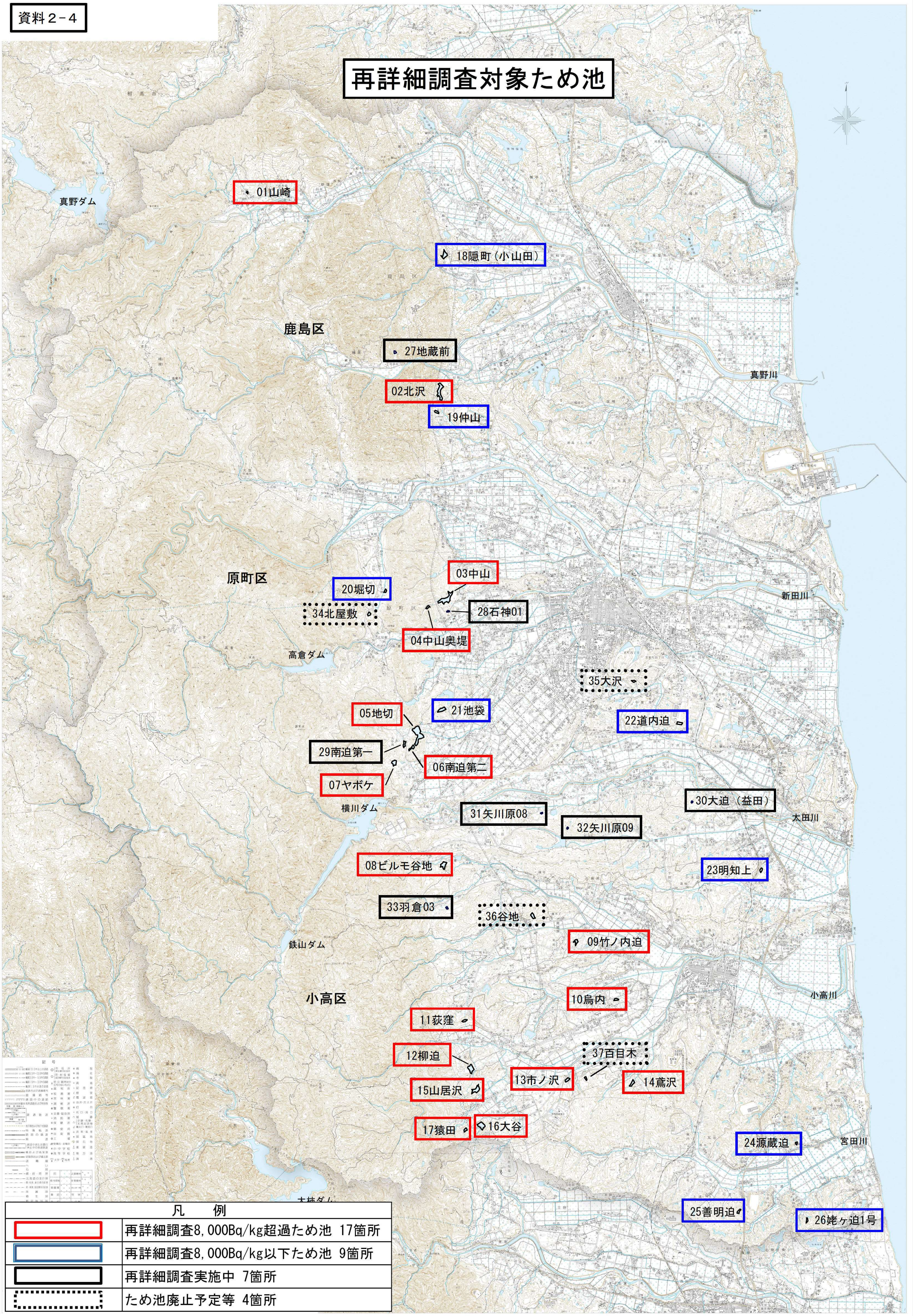
基準値８，０００Ｂｑ／ｋｇ（乾燥重量）

※１：横川ダム、高倉ダム、岩部ダム
※２：緊急的に実施した簡易調査の為、基準値内となったため池については、改めて再基礎調査の対象とする。

（赤枠）：今後、実施

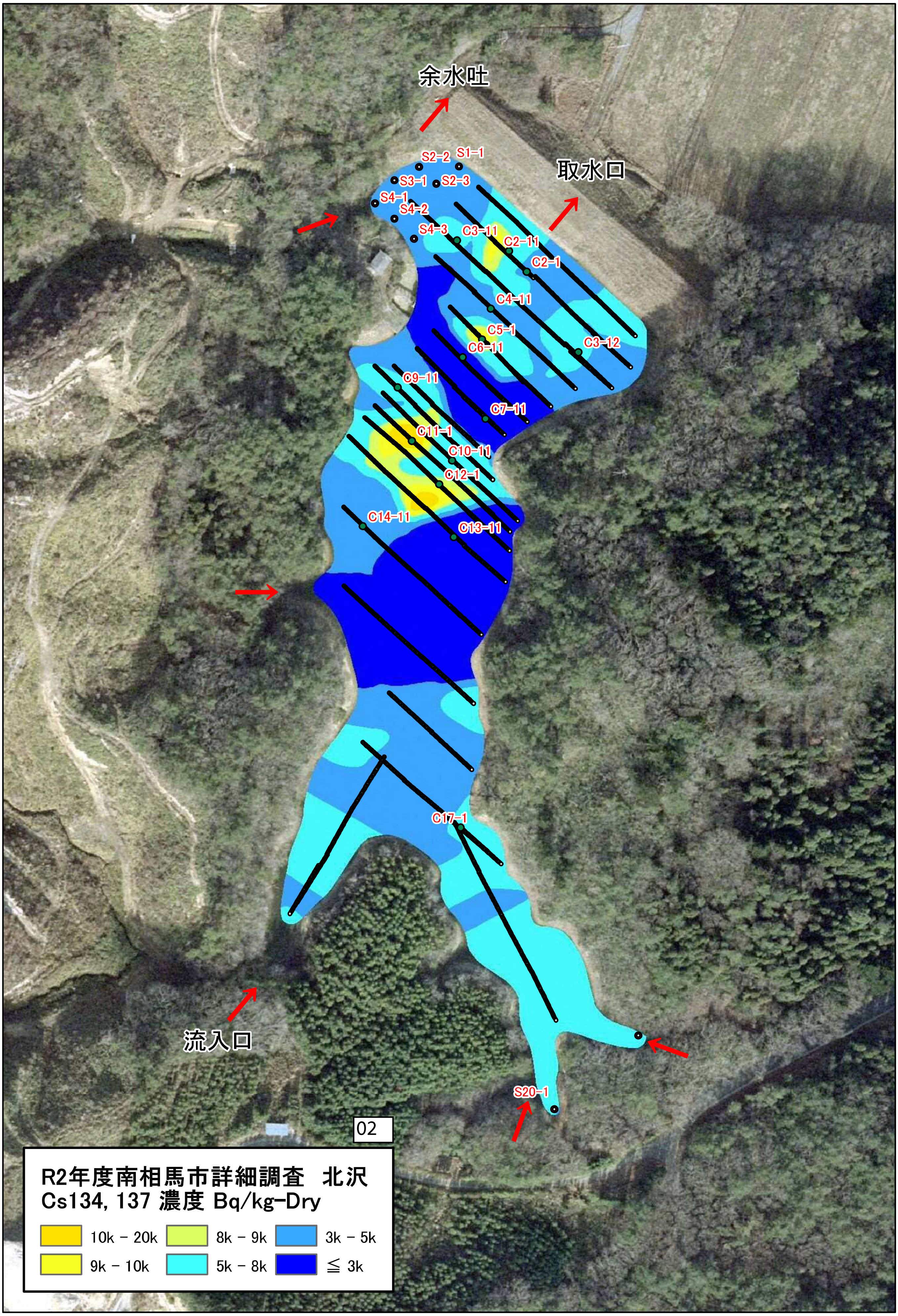
資料２－４

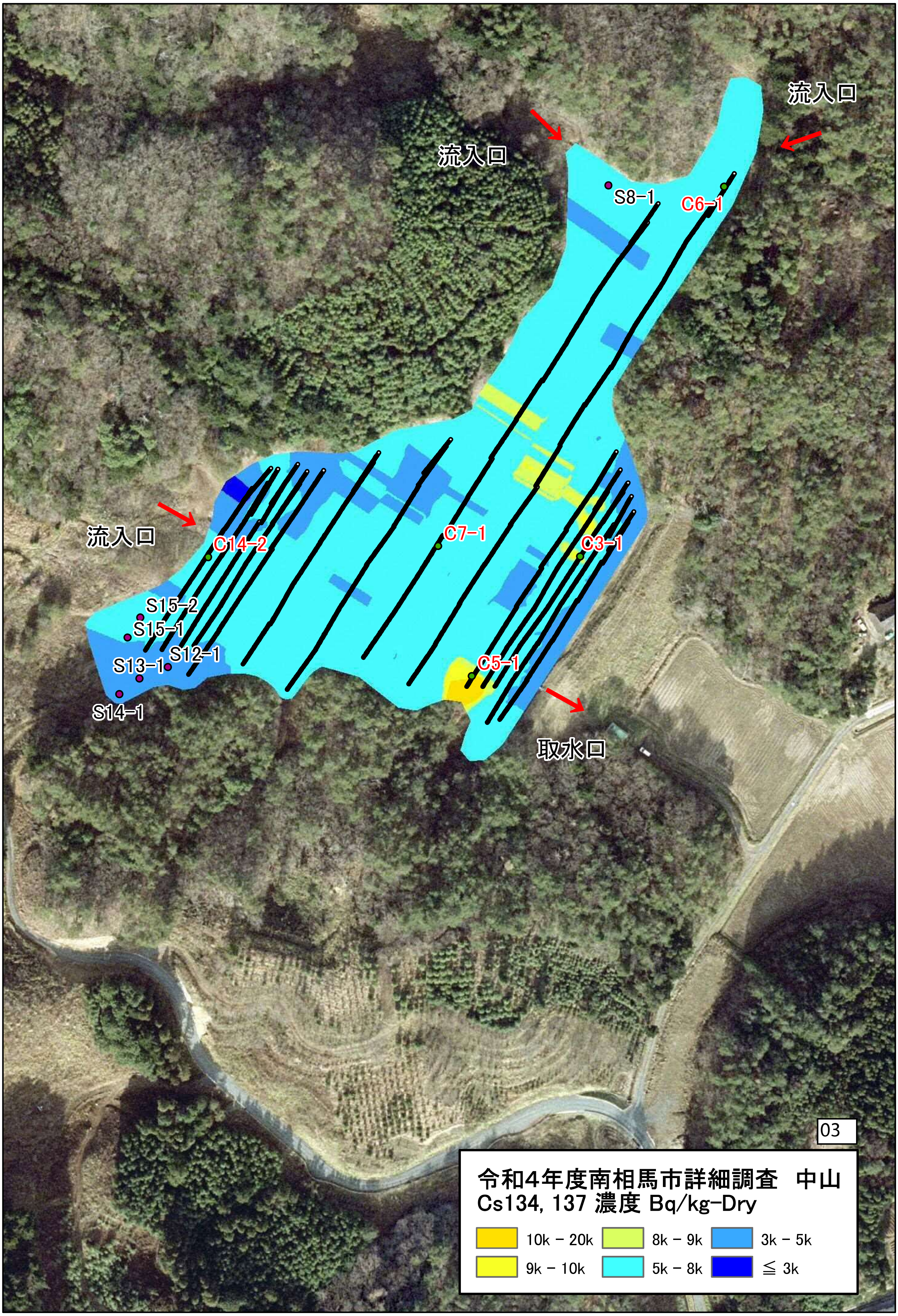
再詳細調査対象ため池



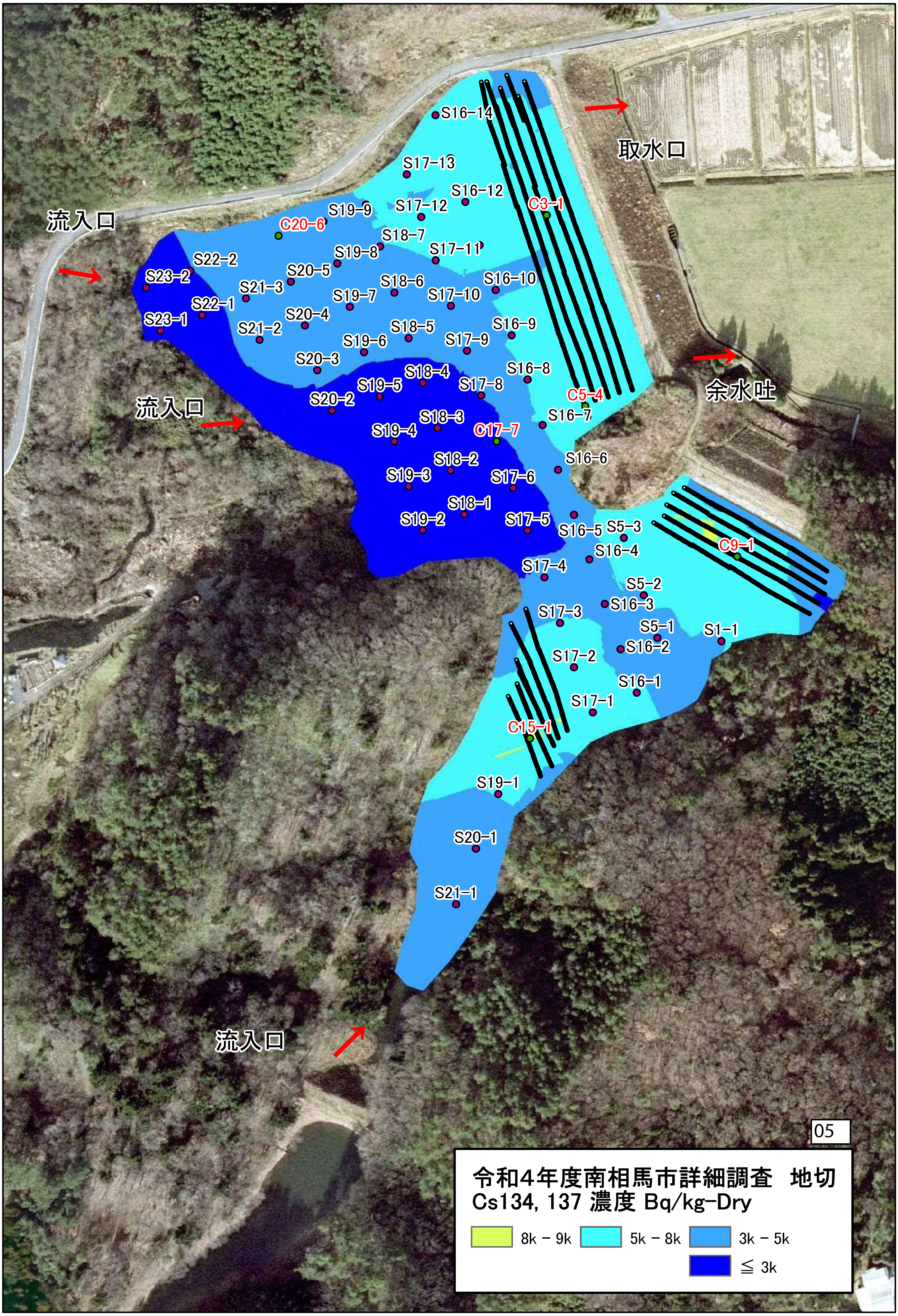
凡例	
(赤枠)	再詳細調査8,000Bq/kg超過ため池 17箇所
(青枠)	再詳細調査8,000Bq/kg以下ため池 9箇所
(黒枠)	再詳細調査実施中 7箇所
(点線枠)	ため池廃止予定等 4箇所

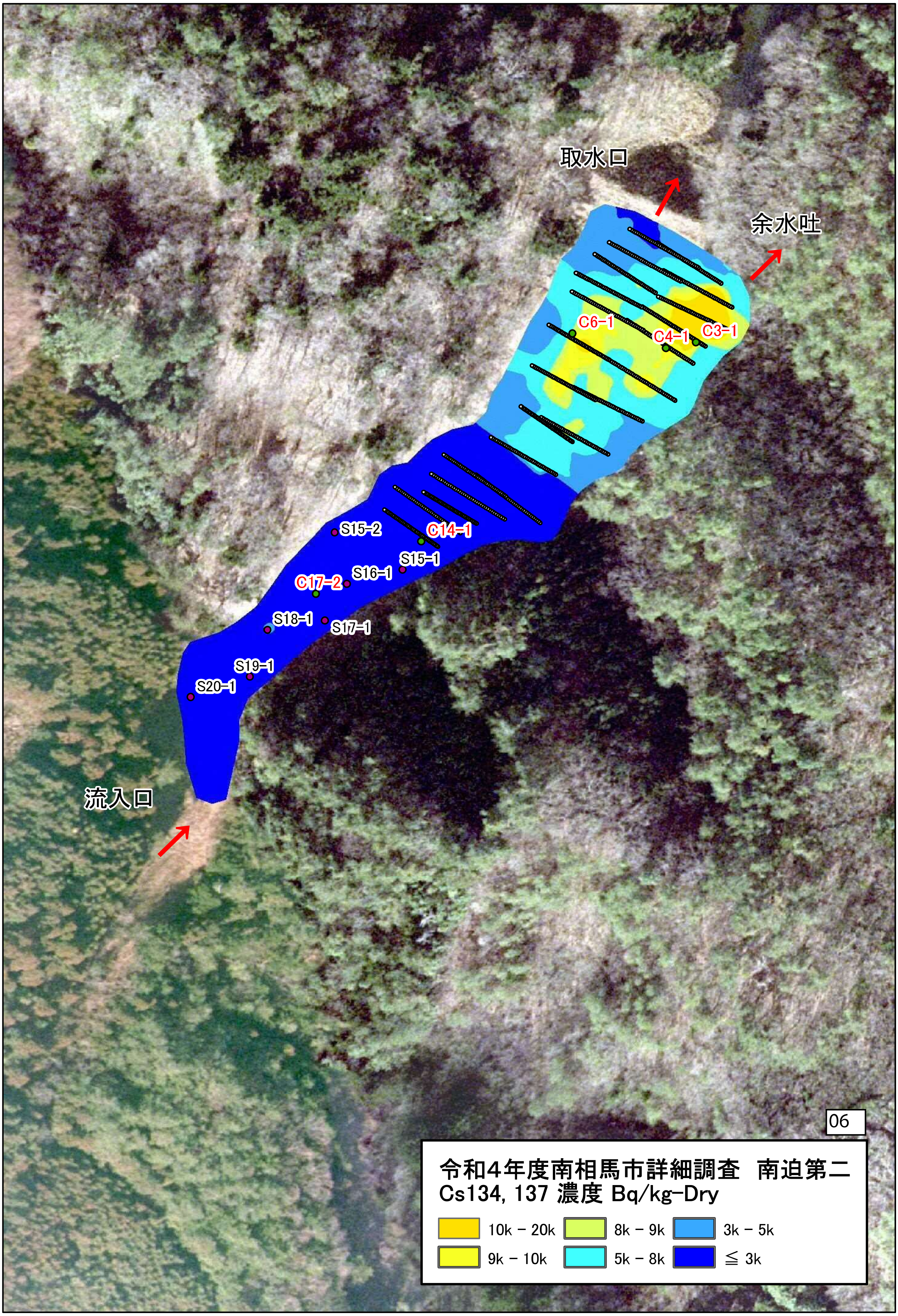
再詳細調査結果（放射線セシウム濃度分布図）
余水吐
流入口
取水口
S6-2
S7-1
S6-1
C5-1
C3-1
C1-1
01
令和4年度南相馬市詳細調査　山崎
Cs134, 137 濃度 Bq/kg-Dry
10k － 20k
8k － 9k
3k － 5k
9k － 10k
5k － 8k
≦ 3k

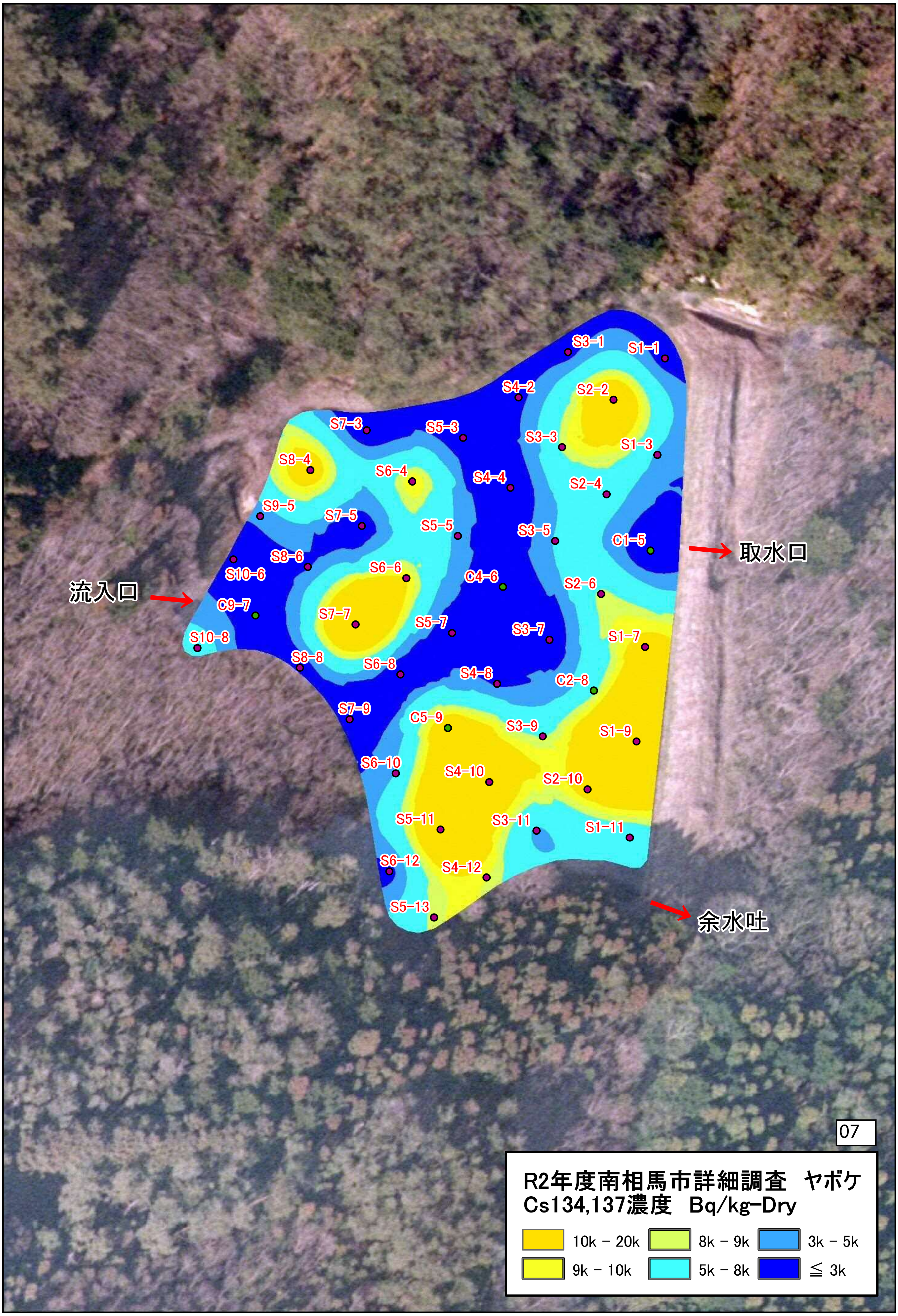

余水吐
取水口
S2-2
S1-1
S3-1
S2-3
S4-1
S4-2
S4-3
C3-11
C2-11
C2-1
C4-11
C5-1
C6-11
C3-12
C9-11
C7-11
C11-1
C10-11
C12-1
C14-11
C13-11
C17-1
流入口
S20-1
02
R2年度南相馬市詳細調査　北沢
Cs134, 137 濃度 Bq/kg-Dry
10k － 20k
8k － 9k
3k － 5k
9k － 10k
5k － 8k
≦ 3k


流入口
流入口
流入口
取水口
S8-1
C6-1
C7-1
C14-2
C3-1
S15-2
S15-1
S12-1
S13-1
C5-1
S14-1
03
令和4年度南相馬市詳細調査　中山
Cs134, 137 濃度 Bq/kg-Dry
10k - 20k
8k - 9k
3k - 5k
9k - 10k
5k - 8k
≦ 3k

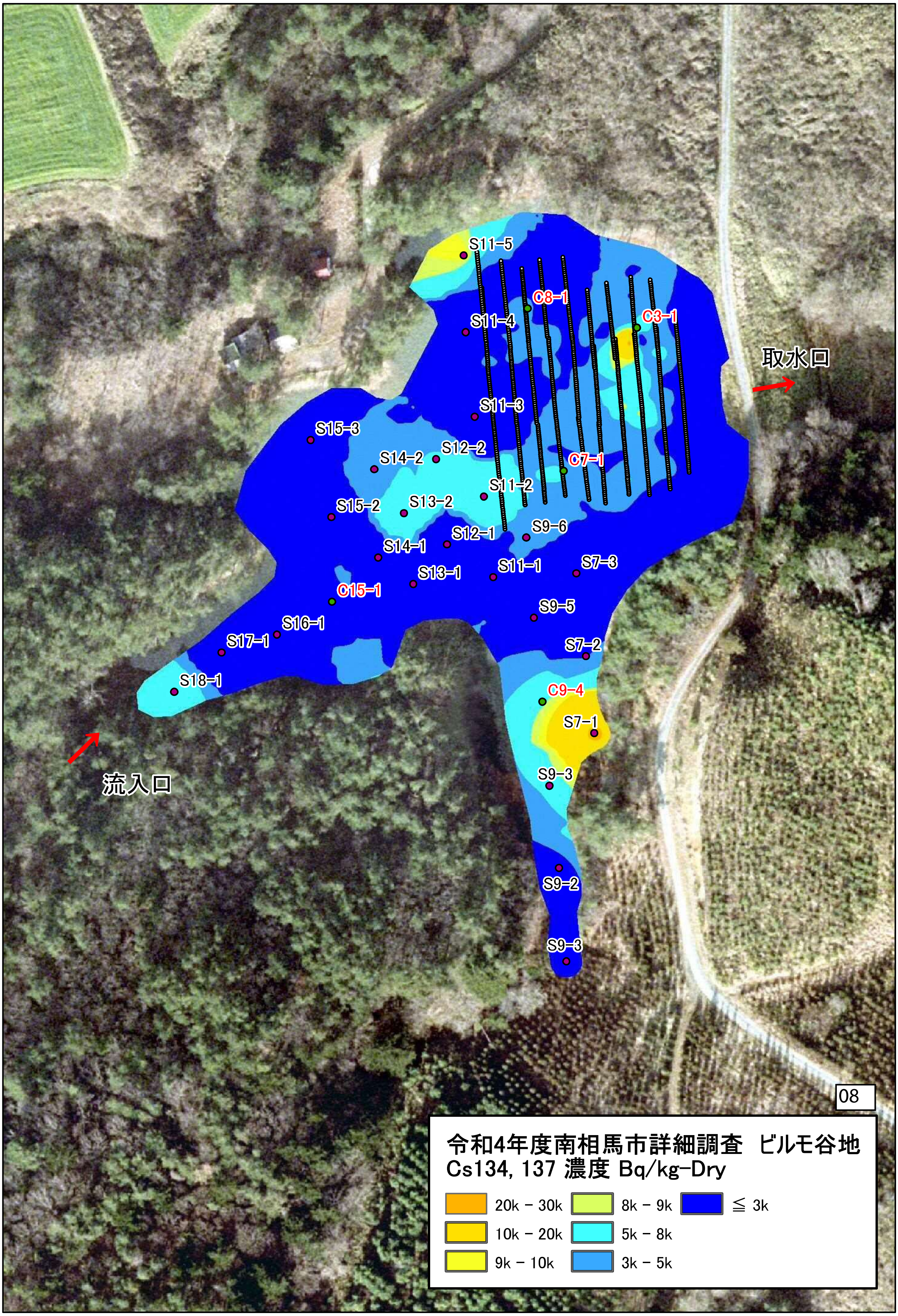
余水吐
取水口
流入口
C3-1
C6-1
C11-1
S12-3
S13-2
S12-2
S14-2
S14-1
S13-1
S12-1
S15-2
S16-2
S16-1
S15-1
S17-1
04
令和4年度南相馬市詳細調査　中山奥堤
Cs134, 137 濃度 Bq/kg-Dry
8k － 9k
5k － 8k
3k － 5k
≦ 3k

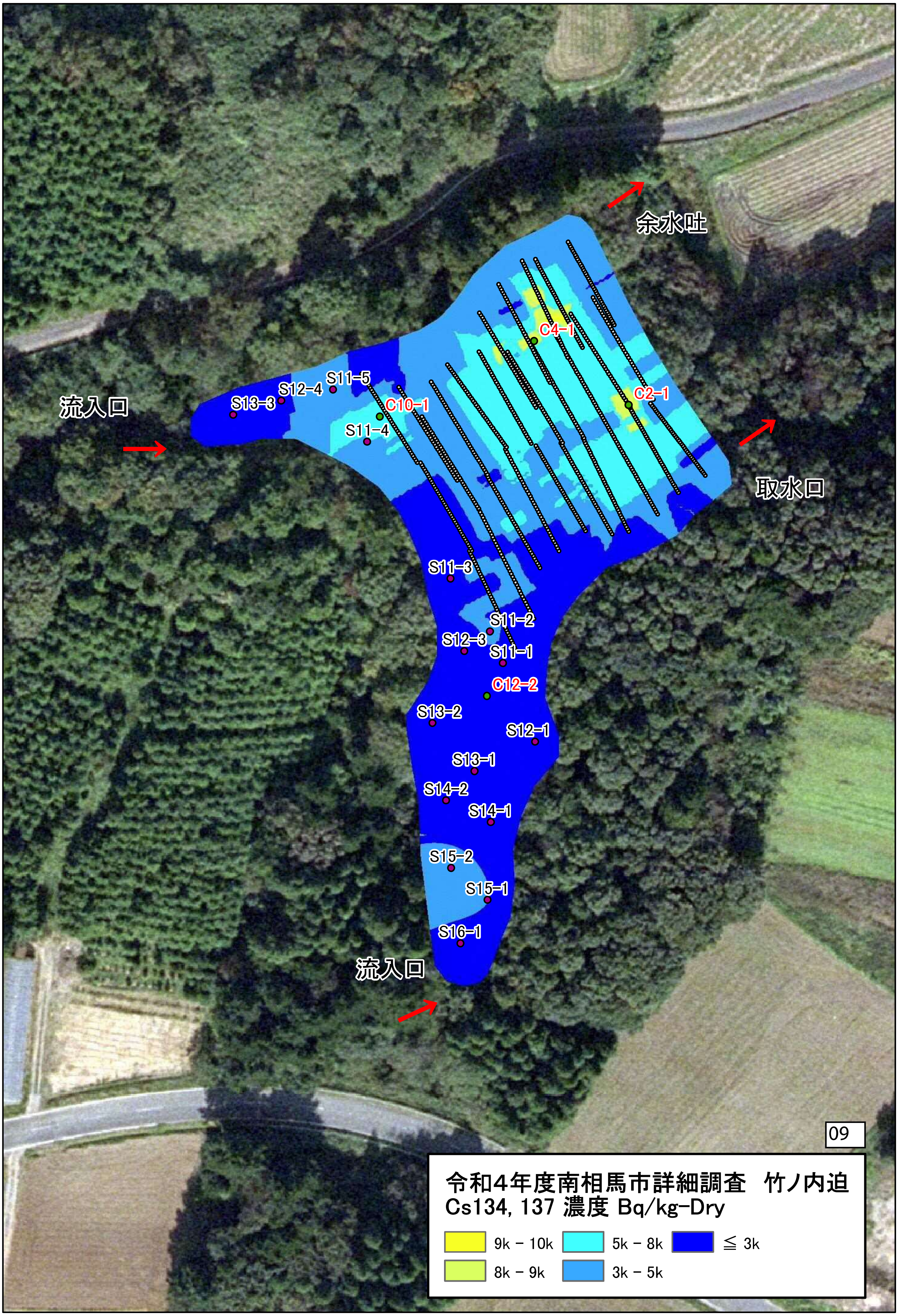

流入口
流入口
流入口
取水口
余水吐
S16-14
S17-13
S16-12
C3-1
S19-9
S17-12
C20-6
S18-7
S19-8
S17-11
S22-2
S20-5
S23-2
S21-3
S18-6
S16-10
S19-7
S17-10
S22-1
S23-1
S20-4
S21-2
S18-5
S16-9
S19-6
S17-9
S20-3
S18-4
S16-8
S19-5
S17-8
C5-4
S20-2
S18-3
S16-7
S19-4
C17-7
S18-2
S16-6
S19-3
S17-6
S18-1
S19-2
S17-5
S16-5
S5-3
C9-1
S16-4
S17-4
S5-2
S16-3
S17-3
S5-1
S1-1
S16-2
S17-2
S16-1
S17-1
C15-1
S19-1
S20-1
S21-1
05
令和4年度南相馬市詳細調査 地切
Cs134, 137 濃度 Bq/kg-Dry
8k - 9k
5k - 8k
3k - 5k
≦ 3k


取水口
余水吐
C6-1
C4-1
C3-1
S15-2
C14-1
S15-1
S16-1
C17-2
S18-1
S17-1
S19-1
S20-1
流入口
06
令和4年度南相馬市詳細調査　南迫第二
Cs134, 137 濃度 Bq/kg-Dry
10k – 20k
8k – 9k
3k – 5k
9k – 10k
5k – 8k
≦ 3k

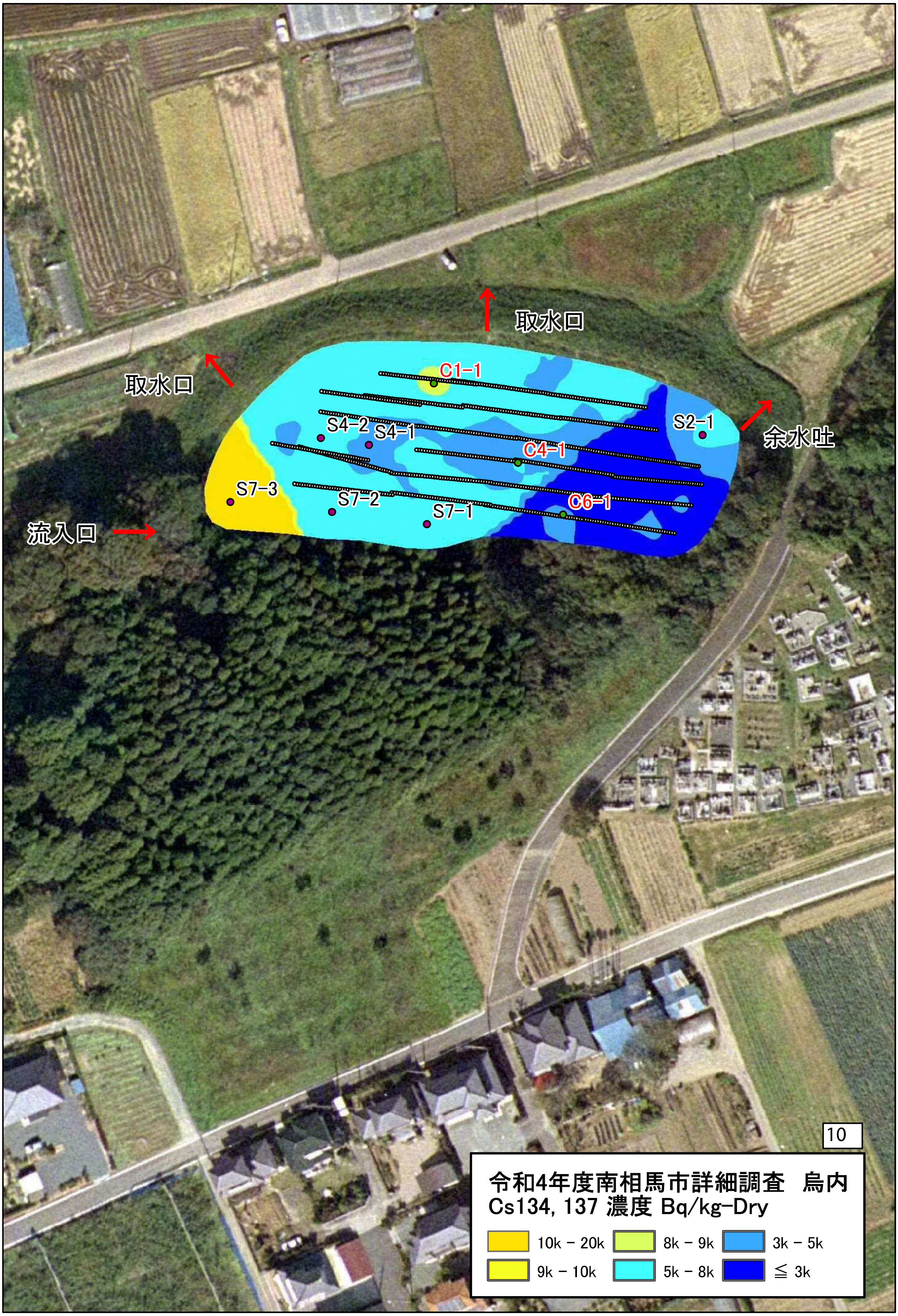


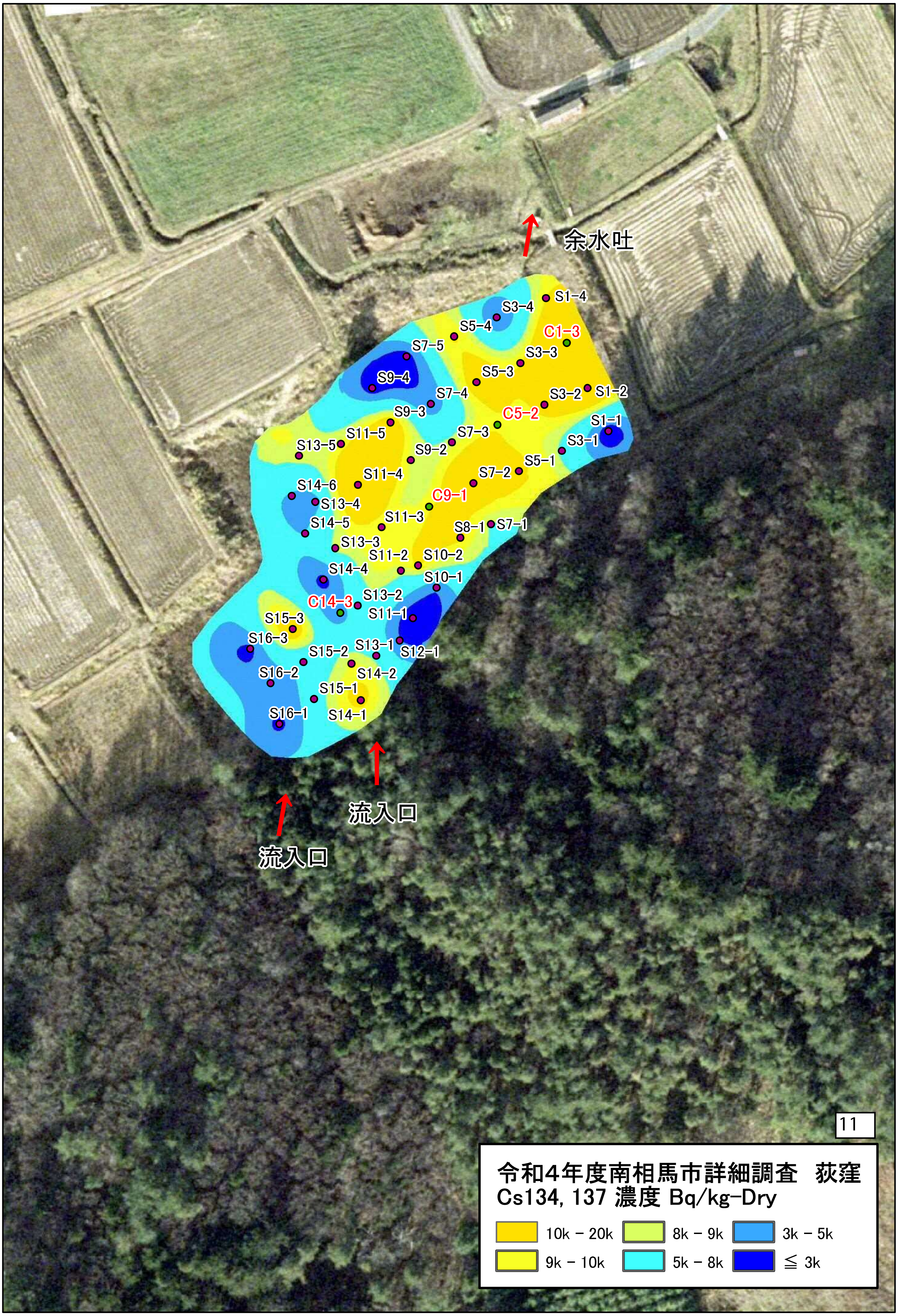
S3-1
S1-1
S4-2
S2-2
S7-3
S5-3
S3-3
S1-3
S8-4
S6-4
S4-4
S2-4
S9-5
S7-5
S5-5
S3-5
C1-5
取水口
S8-6
S10-6
S6-6
C4-6
S2-6
流入口
C9-7
S7-7
S5-7
S3-7
S1-7
S10-8
S8-8
S6-8
S4-8
C2-8
S7-9
C5-9
S3-9
S1-9
S6-10
S4-10
S2-10
S5-11
S3-11
S1-11
S6-12
S4-12
S5-13
余水吐
07
R2年度南相馬市詳細調査　ヤボケ
Cs134,137濃度　Bq/kg-Dry
10k － 20k
8k － 9k
3k － 5k
9k － 10k
5k － 8k
≦ 3k


S11-5
C8-1
C3-1
S11-4
取水口
S11-3
S15-3
S12-2
S14-2
C7-1
S11-2
S15-2
S13-2
S9-6
S12-1
S14-1
S7-3
S11-1
S13-1
C15-1
S9-5
S16-1
S17-1
S7-2
S18-1
C9-4
S7-1
流入口
S9-3
S9-2
S9-3
08
令和4年度南相馬市詳細調査 ビルモ谷地
Cs134, 137 濃度 Bq/kg-Dry
20k – 30k
10k – 20k
9k – 10k
8k – 9k
5k – 8k
3k – 5k
≦ 3k

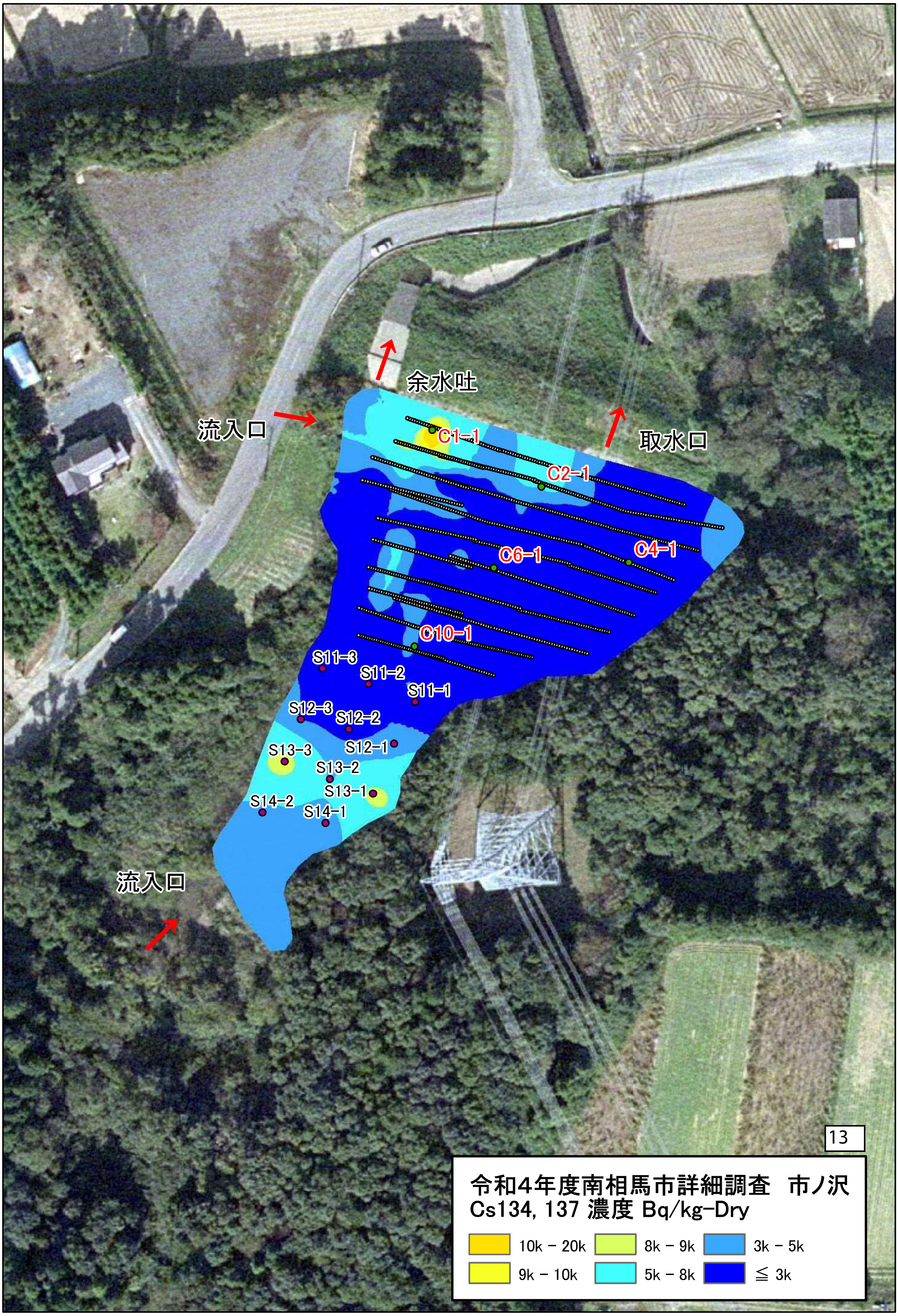


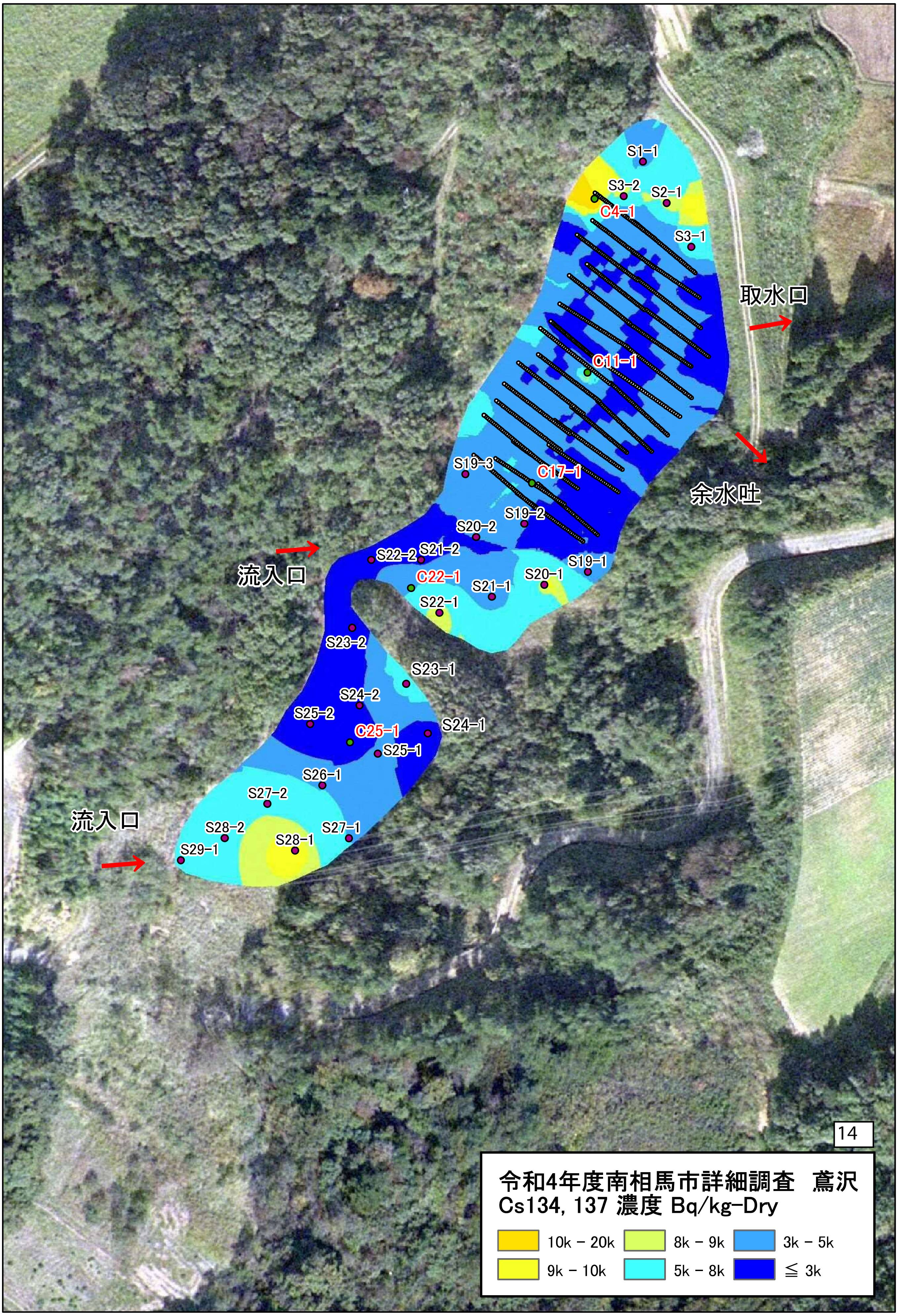
余水吐
流入口
取水口
流入口
C4-1
C2-1
C10-1
C12-2
S11-5
S12-4
S13-3
S11-4
S11-3
S11-2
S12-3
S11-1
S13-2
S12-1
S13-1
S14-2
S14-1
S15-2
S15-1
S16-1
09
令和4年度南相馬市詳細調査　竹ノ内迫
Cs134, 137 濃度 Bq/kg-Dry
9k － 10k
5k － 8k
≦ 3k
8k － 9k
3k － 5k

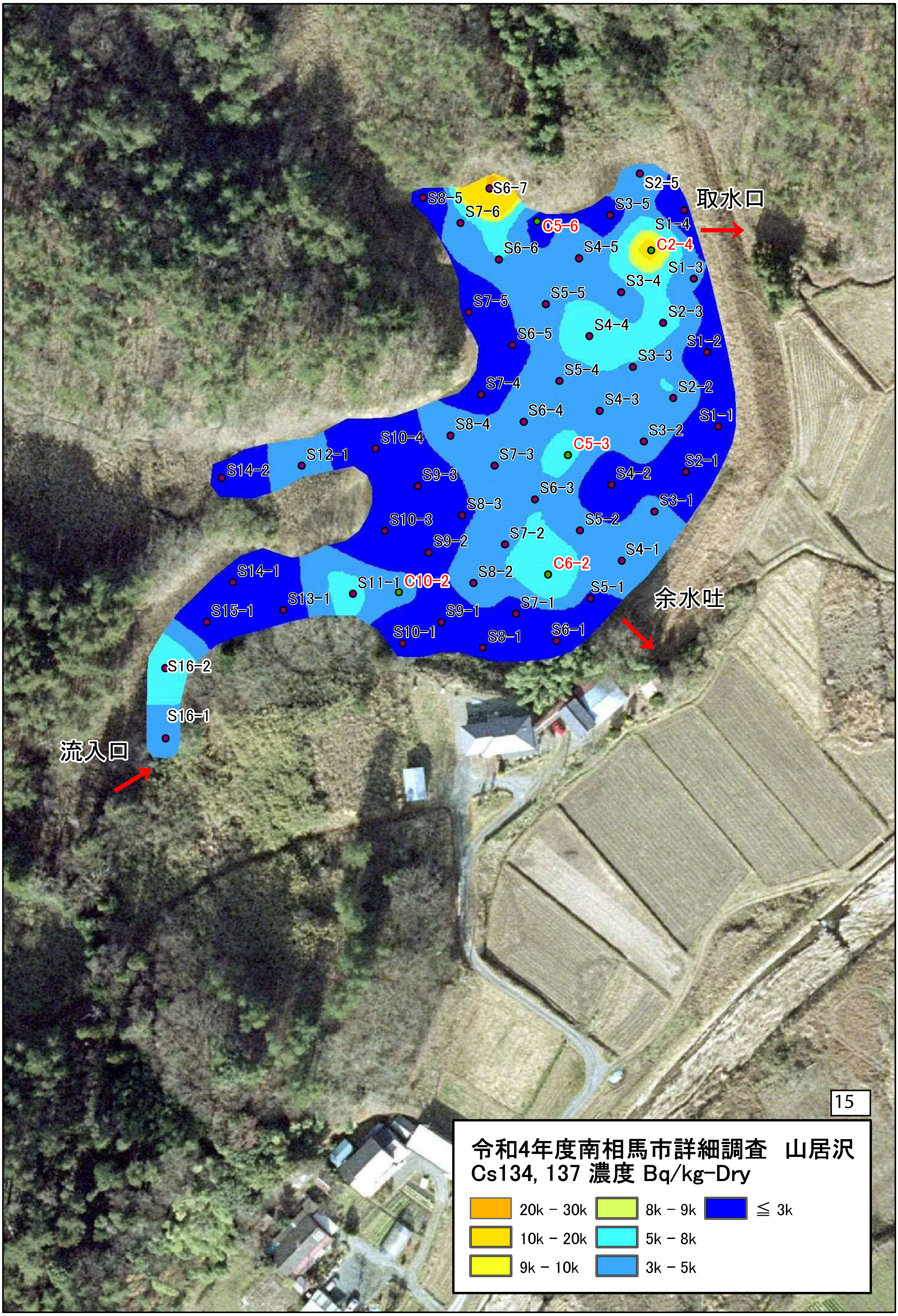

取水口
取水口
余水吐
流入口
C1-1
S2-1
S4-2
S4-1
C4-1
S7-3
S7-2
S7-1
C6-1
10
令和4年度南相馬市詳細調査　烏内
Cs134, 137 濃度 Bq/kg-Dry
10k – 20k
8k – 9k
3k – 5k
9k – 10k
5k – 8k
≦ 3k

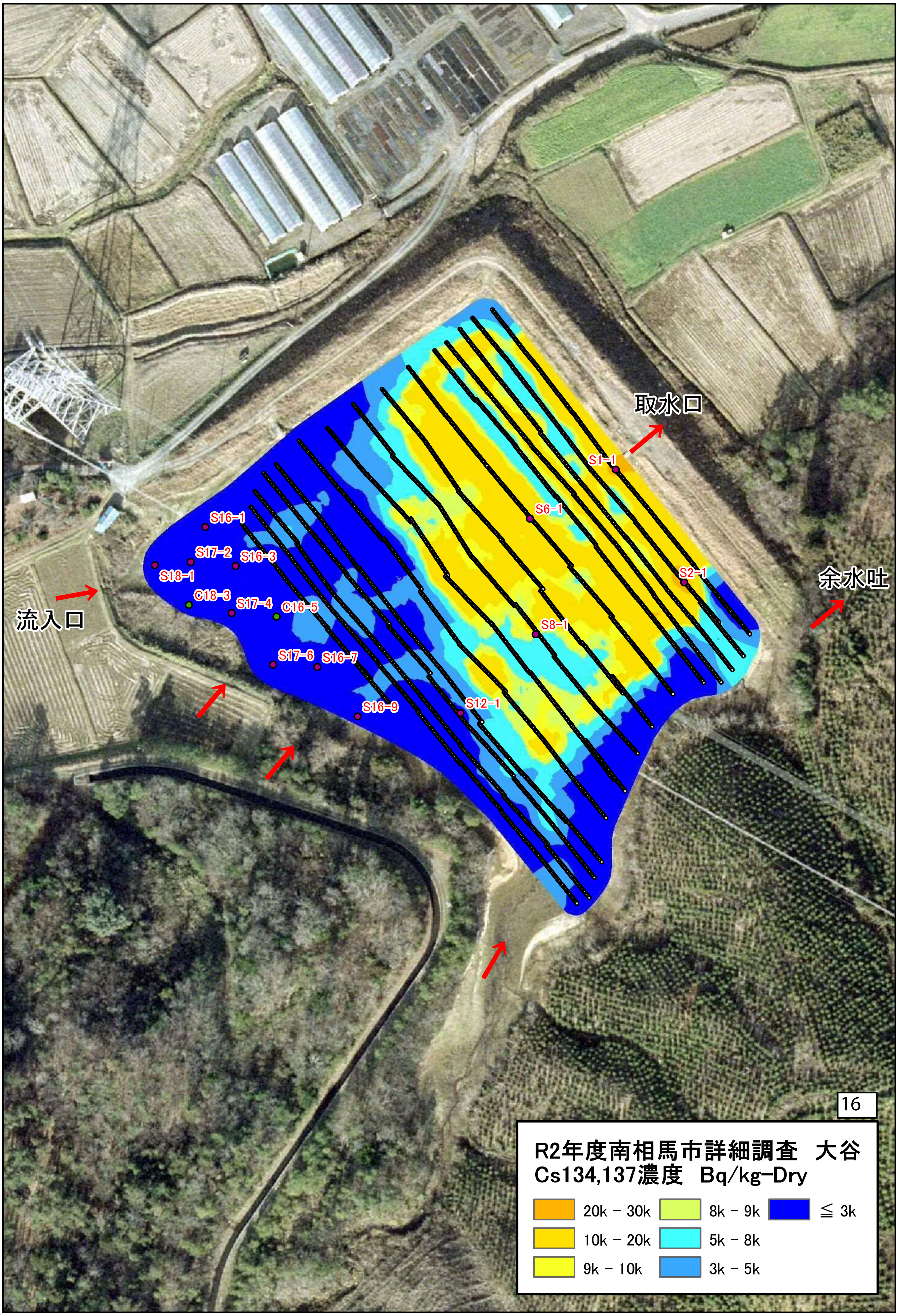

余水吐
S1-4
S3-4
S5-4
C1-3
S7-5
S3-3
S9-4
S5-3
S7-4
S3-2
S1-2
S9-3
C5-2
S1-1
S11-5
S7-3
S13-5
S3-1
S9-2
S5-1
S11-4
S7-2
S14-6
C9-1
S13-4
S11-3
S14-5
S8-1
S7-1
S13-3
S11-2
S10-2
S14-4
S10-1
C14-3
S13-2
S11-1
S15-3
S16-3
S15-2
S13-1
S12-1
S16-2
S14-2
S15-1
S16-1
S14-1
流入口
流入口
11
令和4年度南相馬市詳細調査　荻窪
Cs134, 137 濃度 Bq/kg-Dry
10k － 20k
8k － 9k
3k － 5k
9k － 10k
5k － 8k
≦ 3k

C4-1
C7-1
S9-1
流入口
C6-1
取水口
C2-1
余水吐
C11-1
S14-1
S14-2
12
R2年度南相馬市詳細調査　柳迫
Cs134,137濃度　Bq/kg-Dry
10k - 20k
8k - 9k
3k - 5k
9k - 10k
5k - 8k
≦ 3k

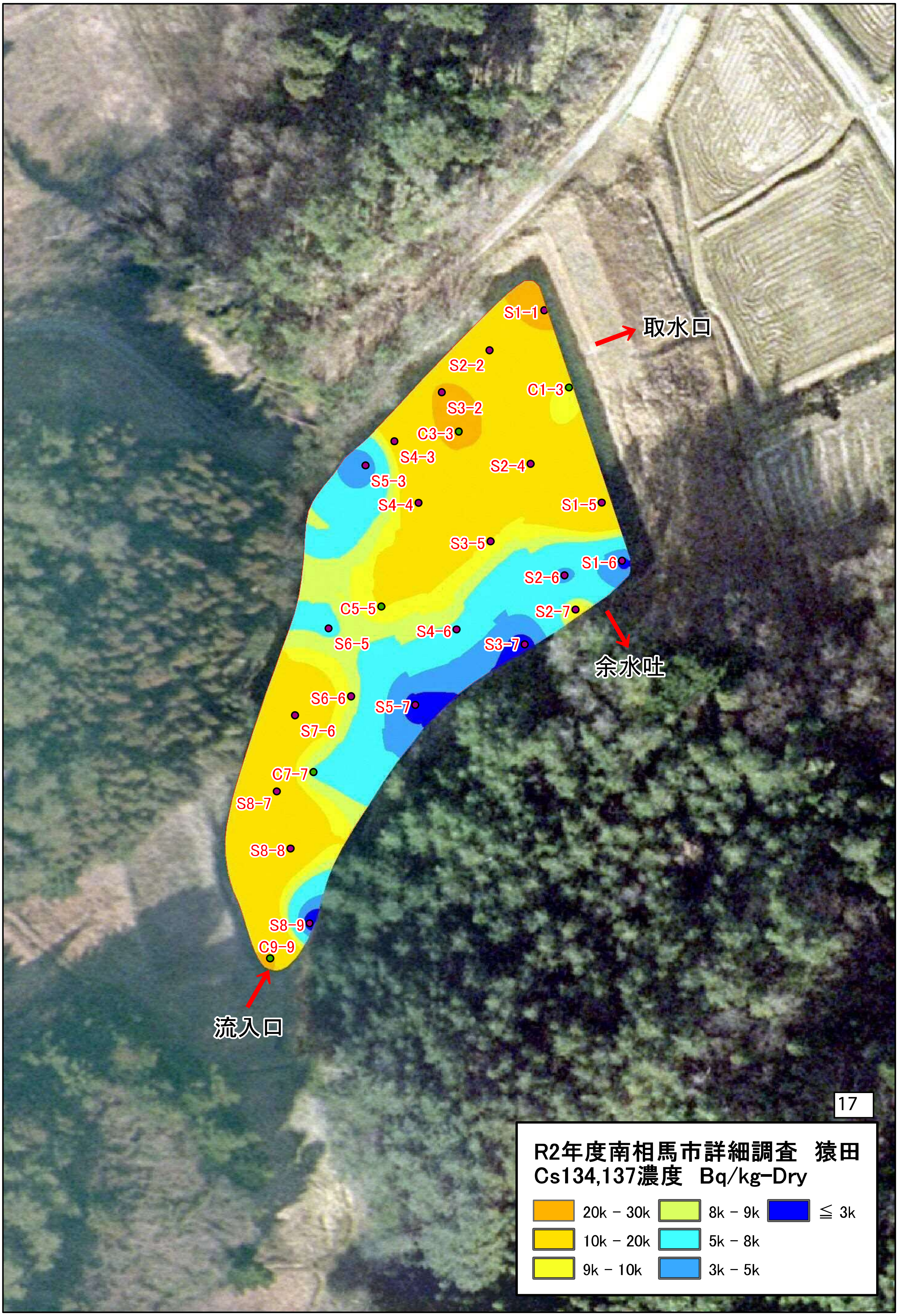

余水吐
流入口
取水口
C1-1
C2-1
C4-1
C6-1
C10-1
S11-3
S11-2
S11-1
S12-3
S12-2
S12-1
S13-3
S13-2
S13-1
S14-2
S14-1
流入口
13
令和4年度南相馬市詳細調査　市ノ沢
Cs134, 137 濃度 Bq/kg-Dry
10k - 20k
8k - 9k
3k - 5k
9k - 10k
5k - 8k
≦ 3k


S1-1
S3-2
S2-1
C4-1
S3-1
取水口
C11-1
S19-3
C17-1
余水吐
S19-2
S20-2
S22-2
S21-2
S19-1
流入口
C22-1
S20-1
S21-1
S22-1
S23-2
S23-1
S24-2
S25-2
C25-1
S24-1
S25-1
S26-1
S27-2
流入口
S28-2
S27-1
S28-1
S29-1
14
令和4年度南相馬市詳細調査　鳶沢
Cs134, 137 濃度 Bq/kg-Dry
10k – 20k
8k – 9k
3k – 5k
9k – 10k
5k – 8k
≦ 3k


令和4年度南相馬市詳細調査　山居沢
Cs134, 137 濃度 Bq/kg-Dry
20k － 30k
10k － 20k
9k － 10k
8k － 9k
5k － 8k
3k － 5k
≦ 3k
15
取水口
余水吐
流入口
S2-5
S8-5
S6-7
S7-6
S3-5
C5-6
S1-4
C2-4
S6-6
S4-5
S1-3
S3-4
S5-5
S7-5
S2-3
S4-4
S6-5
S1-2
S3-3
S5-4
S7-4
S2-2
S4-3
S6-4
S1-1
S8-4
S3-2
S10-4
C5-3
S12-1
S7-3
S2-1
S14-2
S4-2
S9-3
S6-3
S3-1
S8-3
S10-3
S5-2
S7-2
S9-2
S4-1
C6-2
S14-1
S8-2
S11-1
C10-2
S5-1
S13-1
S15-1
S7-1
S9-1
S10-1
S6-1
S8-1
S16-2
S16-1



取水口
余水吐
流入口
S1-1
S6-1
S2-1
S8-1
S12-1
S16-1
S17-2
S16-3
S18-1
C18-3
S17-4
C16-5
S17-6
S16-7
S16-9
16
R2年度南相馬市詳細調査　大谷
Cs134,137濃度　Bq/kg-Dry
20k - 30k
10k - 20k
9k - 10k
8k - 9k
5k - 8k
3k - 5k
≦ 3k


S1-1
取水口
S2-2
C1-3
S3-2
C3-3
S4-3
S2-4
S5-3
S4-4
S1-5
S3-5
S1-6
S2-6
C5-5
S2-7
S6-5
S4-6
S3-7
余水吐
S6-6
S5-7
S7-6
C7-7
S8-7
S8-8
S8-9
C9-9
流入口
17
R2年度南相馬市詳細調査　猿田
Cs134,137濃度　Bq/kg-Dry
20k － 30k
8k － 9k
≦ 3k
10k － 20k
5k － 8k
9k － 10k
3k － 5k